

# COF

## Transmetteur de monoxyde de carbone



Le COF est destiné à la ventilation à la demande, par exemple dans les parkings sous-terrains et tunnels routiers.

- ✓ Transmetteur électrochimique à haute sensibilité
- ✓ Indice de protection IP56
- ✓ Signal de sortie linéaire 4...20 mA ou 0...10 V
- ✓ Raccordement 2 fils (4...20 mA) ou 3 fils (0...10 V) pour une installation facile
- ✓ Certification TÜV selon VDI 2053
- ✓ Étalonnage automatique du zéro

### Application

Il remplit à la fois une fonction de sécurité et d'économie d'énergie.

### Fonction

Le COF mesure la concentration de monoxyde de carbone (CO) dans l'air grâce à une méthode de mesure électrochimique qui se caractérise par une grande sensibilité même à basse concentration. Le signal de sortie est une représentation linéaire de la concentration en gaz.

### Installation

Il est recommandé de monter le COF à hauteur des organes respiratoires, à environ 180 cm au-dessus du sol. Un détecteur doit être placé par surface de parking de

200-500 mètres carrés, à condition que la surface soit ouverte (sans « poches ») et qu'il y ait un flux d'air continu. S'il y a des « fosses de service », un COF doit être installé dans chaque fosse. Le transmetteur doit être monté avec le raccord de câble orienté vers le haut.

### Valeurs limites

Les valeurs limites pour le monoxyde de carbone peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter les normes et réglementations locales. Les valeurs limites suivantes ont été établies par l'autorité suédoise pour l'environnement de travail (conformément aux valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail) :

Valeur limite de niveau (LLV) 35 ppm

Valeur à court terme (STV) 100 ppm

Cependant, lorsque le gaz provient des gaz d'échappement, la valeur limite de niveau est de 20 ppm.

## Niveaux de contrôle et d'alarme

Nous recommandons d'utiliser deux niveaux d'alarme : préalarme et alarme complète. En cas de préalarme, les ventilateurs doivent être réglés à pleine vitesse et les feux clignotants placés stratégiquement doivent être activés. En cas d'alarme critique, des sirènes placées stratégiquement doivent être activées, et les personnes doivent être invitées à quitter immédiatement le garage.

Niveaux recommandés pour ces alarmes :

Pré-alarme 50 ppm

Alarme critique 100 ppm

## Caractéristiques techniques

<b>Tension d'alimentation</b>	12...28 V CC
<b>Consommation</b>	20 mAh
<b>Méthode de mesure</b>	Électrochimique
<b>Sorties</b>	4...20 mA (connexion 2 fils) 0...10 V CC (connexion 3 fils)
<b>Calibration</b>	Étalonnage automatique du zéro
<b>Température ambiante</b>	-10...+40 °C
<b>Humidité ambiante</b>	0...90 % HR
<b>Indice de protection</b>	IP56
<b>Dimensions (LxHxP)</b>	80 x 82 x 86 mm
<b>Poids</b>	0,190 kg
<b>Type de gaz</b>	Monoxyde de carbone (CO)
<b>Plage de mesure</b>	0...300 ppm
<b>Précision</b>	±3 %
<b>Capteur de durée de vie</b>	~ 6 ans



Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

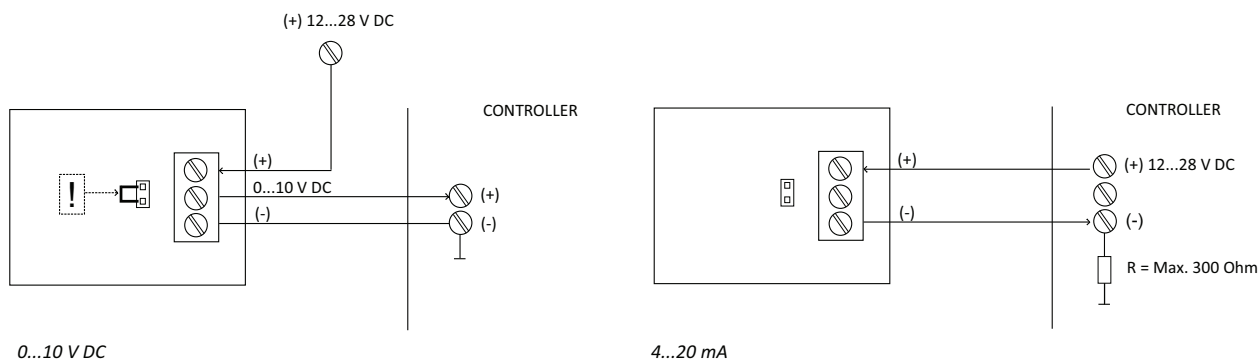
Certification TÜV selon VDI 2053

## Matière

<b>Matière, boîtier</b>	Polycarbonate (PC)
-------------------------	--------------------

## Raccordement

Le signal de sortie est réglé à l'aide d'un cavalier conformément aux figures ci-dessous.



## Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site [www.regin.fr](http://www.regin.fr).